

## PR-119

## ОДНОСТАДИЙНЫЙ СИНТЕЗ МУЛЬТИЗАМЕЩЕННЫХ 2- И 3-ГИДРОКСИПИРИДИНОВ ИЗ 1,2,4-ТРИАЗИНОВЫХ ПРЕКУРСОРОВ

**А.Ф.Хасанов,<sup>a,b\*</sup> Лейла К. Садиева,<sup>a</sup> Алексей П. Криночкин,<sup>a,b</sup> Дмитрий С. Копчук,<sup>a,b</sup> Ярослав К. Штайц,<sup>a</sup> Екатерина С. Старновская,<sup>a</sup> Мария И. Савчук,<sup>a,b</sup> Игорь С. Ковалев,<sup>a</sup> Григорий В. Зырянов,<sup>a,b</sup> Олег Н. Чупахин,<sup>a,b</sup> Валерий Н. Чарушин<sup>a,b</sup>**

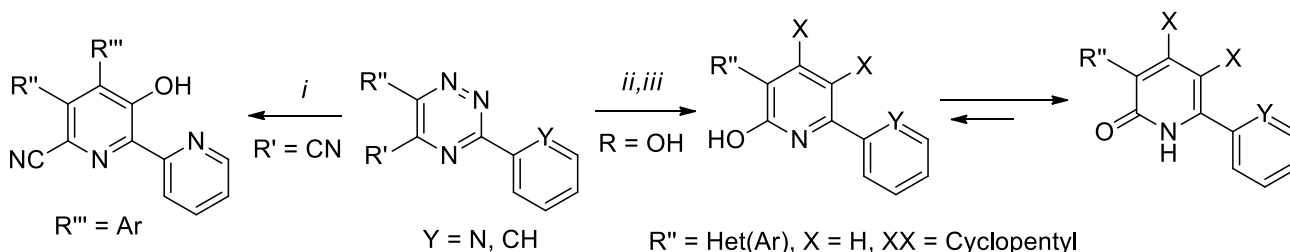
<sup>a</sup> Уральский Федеральный Университет, ул. Мира 19., 620002, Екатеринбург, Россия

<sup>b</sup> Институт Органического синтеза, Уральское отделение Российской Академии Наук, ул. С. Ковалевской/ул. Академическая 22/20, 620990, Екатеринбург, Россия

E-mail: [dkopchuk@mail.ru](mailto:dkopchuk@mail.ru)

Замещенные 2- и 3-гидрокси-пиридины присутствуют в составе природных биоактивных соединений, а также представляют интерес в качестве лекарственных кандидатов, билдинг-блоков, лигандов и флуорофоров. Наиболее типичными методами построения таких систем являются мультикомпонентные или многостадийные реакции, зачастую с использованием труднодоступных реагентов и/или жестких условий.

Нами разработаны несколько формально одностадийных подходов для получения вышеупомянутых соединений с использованием пре-функционализированных 1,2,4-триазиновых прекурсоров. Так, путем взаимодействия 5-циано-1,2,4-триазинов с аминоксазолами получены соответствующие 3-гидроксипиридины. Путем же реакции Богера между замещенными 1,2,4-триазин-5-онами и диенофилами (енаминами или 2,5-норборнадиеном) были синтезированы 2-гидроксипиридины, которые по данным ЯМР представлены преимущественно в виде карбонильных таутомеров.



*i* = 4-aryloxazol-2-amines, 150 °C, neat; *ii*, 1-morpholinocyclopentene, 210°C, neat;

*iii*, 2,5-norbornadiene, Xylenes, reflux

Структура конечных соединений была подтверждена данными ЯМР, масс-спектрометрии и элементного анализа.

Некоторые из полученных соединений продемонстрировали перспективные фотофизические и координационные свойства.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского Научного Фонда (Грант № 19-73-10144), Российского Фонда Фундаментальных Исследований (Грант № 19-33-90155) и Совета по грантам Президента Российской Федерации (Грант № НШ-2700.2020.3)